

Title (en)

Polyesterfilm containing polymetaxylyleneadipamide

Title (de)

Polyesterfolie enthaltend Poly(m-xylyl-adipinamid)

Title (fr)

Feuille de polyester contenant du polymetaxylylèneadipamide

Publication

EP 1609596 A1 20051228 (DE)

Application

EP 05013094 A 20050617

Priority

DE 102004030980 A 20040626

Abstract (en)

Biaxial oriented polyester foil (I) comprises: poly(m-xylylene-adipinamide) (MXD6) (II) and exhibits an elasticity module (E-module) (of at least 3500 N/mm² in both orientation directions). An independent claim is also included for preparation of (I).

Abstract (de)

Polyesterfolien, welche neben thermoplastischem Polyester, wie z. B. Polyethylenterephthalat, 5-45 Gew.-% Poly(m-xylyl-adipinamid) und 0,02 bis 1 Gew.-% an Füllstoffen enthalten und die nach dem sequenziellen Streckverfahren hergestellt werden, zeichnen sich durch verbesserte mechanische Eigenschaften, wie einen Elastizitätsmodul von größer als 3500 N/mm² in beiden Orientierungsrichtungen, einen hohen Glanz, eine geringe Trübung und durch sehr gute Barriereigenschaften gegenüber Sauerstoffdurchtritt aus und sind daher als Verpackungsmaterial für Nahrungs- und Genussmittel geeignet.

IPC 1-7

B32B 27/36; **C08J 5/18**; **C08L 67/02**

IPC 8 full level

C08G 63/181 (2006.01); **C08J 5/18** (2006.01); **C08L 67/02** (2006.01); **C08L 77/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C08G 63/181 (2013.01 - EP US); **C08J 5/18** (2013.01 - EP KR US); **C08L 67/02** (2013.01 - EP US); **C08J 2367/02** (2013.01 - EP US); **C08L 77/00** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/31786** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0964031 A2 19991215 - SINCO RICERCHE SPA [IT]
- [X] WO 03029349 A1 20030410 - SINCO RICERCHE SPA [IT], et al
- [A] WO 0198080 A2 20011227 - MITSUBISHI POLYESTER FILM GMBH [DE], et al

Cited by

EP1700879A1; EP1700878A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT LU

DOCDB simple family (publication)

EP 1609596 A1 20051228; DE 102004030980 A1 20060119; JP 2006009025 A 20060112; KR 20060048528 A 20060518; US 2005287381 A1 20051229

DOCDB simple family (application)

EP 05013094 A 20050617; DE 102004030980 A 20040626; JP 2005185463 A 20050624; KR 20050055397 A 20050625; US 15254905 A 20050614